



DIPLOMA DE  
ESPECIALIZACIÓN EN

# Gestión de la Energía



Inicio:  
20 Agosto



Online en  
tiempo real

# PROPUESTA DE VALOR DEL PROGRAMA

El dinamismo del sector energético es fundamental para mantener el crecimiento de la economía de un país. El sector energético peruano es parte de una dinámica excepcional durante la última década por los elevados niveles de desarrollo y expansión registrados que los sitúan como un referente en Iberoamérica. Así se encuentra frente a una serie de cambios en la producción, transporte, usos finales de la energía, impacto ambiental y nuevas tecnologías, abastecimiento y administración energética, uso eficiente, seguridad de suministro. Paralelamente el sector enfrenta desafíos en el marco regulatorio y sistema de precios que permitan garantizar su desarrollo a la vez de la diversificación de la matriz energética.

Debido a ello, se debe de contar con profesionales capaces de gestionar y tomar decisiones acertadas y congruentes con el entorno en el que se desenvuelve el sector energético, tanto público como privado; logrando así contribuir con el desarrollo sectorial con las herramientas y metodologías que se le brindarán en el programa.

En este contexto, ESAN Graduate School of Business presenta el Diploma de Especialización en Gestión de la Energía, el cual aborda tanto la problemática del sector como materias conformadas por un programa especializado, estructurado dentro del ámbito de las actividades del sector energético en electricidad, hidrocarburos y gas natural.



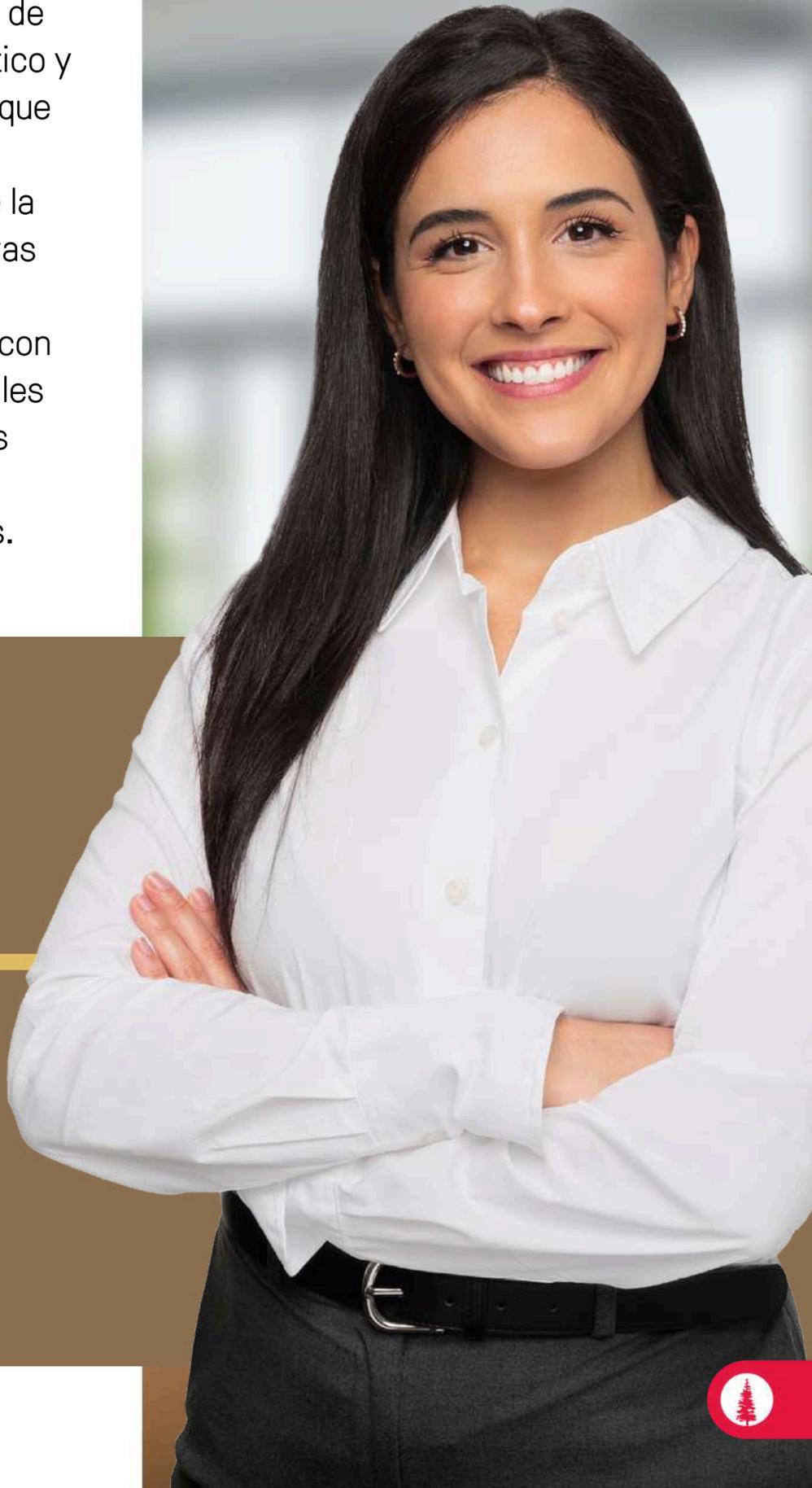
# ¿A QUIÉN NOS DIRIGIMOS?

A directores, gerentes, jefes de empresas del sector energético y todo profesional y ejecutivo que busque especializarse y/o actualizarse en la Gestión de la Energía. Profesionales de otras áreas empresariales e institucionales relacionadas con el sector energía. Profesionales de los ámbitos empresariales financieros, jurídicos y de la consultoría o de los servicios.

## MODALIDAD ONLINE EN TIEMPO REAL

Clases virtuales en vivo con interacción instantánea.

**¡Educación en tiempo real, donde quieras, cuando quieras!**





# VENTAJAS DIFERENCIALES DEL PROGRAMA



## EXCELENCIA ACADÉMICA

Más de 60 años formando líderes en el mundo empresarial, ESAN es reconocida a nivel mundial por ofrecer uno de los mejores programas de Educación Ejecutiva y de MBA. Destaca por su solidez académica y su cuerpo docente altamente calificado, logrando así acreditaciones y membresías; todos los aspectos necesarios que le permiten mantener su liderazgo a nivel ejecutivo.



## DOCENTES DE PRIMER NIVEL

Los Diplomas de Especialización de ESAN cuentan con una plana docente de las mejores escuelas de negocios del mundo, con altos grados académicos, así como experiencia gerencial en sus respectivos campos de especialización. Además, cuentan con un alto nivel de compromiso con la educación ejecutiva empresarial.



# ¿POR QUÉ SEGUIR EL PROGRAMA?

---

- Contenido del programa.
- Exigencia académica.
- Calidad y experiencia de la plana docente.
- Reconocimiento a nivel nacional e internacional de ESAN.

## CERTIFICACIÓN

---

### DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN DE LA ENERGÍA

---

Otorgado por la Universidad ESAN y  
ESAN Graduate School of Business.



# MAILLA CURRICULAR

CURSOS	SESIONES
Economía e institucionalidad de los mercados de energía (C)	10
Precios y regulación en el sector energético peruano y visión global: perspectivas y transición	10
Impacto ambiental y energías renovables	10
Planificación energética (C)	10
Desarrollo de proyectos energéticos	10

Convalidación (C):

Curso convalidable para la Maestría en Gestión de la Energía

1

## Economía e institucionalidad de los mercados de energía

- Introducción a los mercados de energía: visión global y local.
- Demanda y oferta de energía, equilibrio de los mercados energéticos, alteraciones al equilibrio, fallas de mercado y externalidades.
- Aspectos institucionales e incentivos (el problema de la inversión / grupos de interés / dotación institucional y autonomía del organismo regulador).
- El modelo energético del Perú.
- Electricidad (mercados, inversiones, regulación y supervisión).
- Gas natural (mercados, inversiones, regulación y supervisión).
- Hidrocarburos líquidos (mercados, inversiones, precios y supervisión).
- Transición energética global.

Sesiones: 10

2

## Planificación energética

- Conceptos técnicos básicos relacionados a la planificación energética.
- Análisis del marco legal relacionada a la planificación energética.
- Rol de las diferentes Instituciones involucradas en la planificación energética.
- Política y matriz energética. Enfoque integrador.
- Descripción y clasificación de la planificación energética nacional y comparación con la planificación energética de otros países.
- Evolución de la matriz energética.
- Problemática sectorial: competencia y complementariedad de fuentes.
- Opciones tecnológicas utilizadas para la planificación energética considerando la oferta y la demanda.
- Información y sus mecanismos para la planificación energética.
- Planificación Energética considerando la evaluación económica: competitividad y sostenibilidad.

Sesiones: 10



**3**

## Precios y regulación en el sector energético peruano y visión global: perspectivas + transición

- Insumos y mercados energéticos
- Teoría de la regulación económica
- Diseño del mercado eléctrico
- Fallas de mercado y mecanismos de resolución
- Costos marginales y equilibrio financiero
- Regulación de la generación eléctrica
- Regulación de la transmisión eléctrica
- Regulación de la distribución eléctrica
- Regulación y precios del gas natural y del petróleo
- Visión global: Perspectivas + transición energética I
- Visión global: Perspectivas + transición energética II
- Reforma del sector eléctrico peruano

**Sesiones: 10****4**

## Impacto ambiental y energías renovables

- Evolución histórica del modelo energético: desarrollo económico y consumo energético, energía por generaciones.
- Modelo energético actual: Geopolítica y cenit del petróleo, estado actual de las reservas mundiales fósiles, seguridad y diversificación energética.
- La problemática del cambio climático. Acuerdos globales: objetivos y repercusiones. Mecanismos de desarrollo limpio. El cambio climático como factor dinamizador: Efecto invernadero y consecuencias.
- Los Objetivos de desarrollo del milenio y compromisos ambientales a nivel internacional: Protocolo de Kioto. Conferencias de las partes.
- Economía circular, ciudades sostenibles y crecimiento sostenible.
- Finanzas verdes para el cambio climático y el desarrollo sostenible.
- Mercados de carbono y mercados voluntarios.
- Conceptos y características de las energías renovables: Retribución e implicancias económicas. Energía eólica, energía solar, energía hidroeléctrica y energías renovables emergentes.

**Sesiones: 10****5**

## Desarrollo de proyectos energéticos

- El GN y GNL, el mercado y la industria; Evolución de la oferta y demanda, cadena de valor, proyectos de GNL.
- Mecanismos de formación de precios.
- Logística asociada al GNL.
- Perspectivas del mercado de GNL en la región.
- Energía hidráulica y RER: perspectivas.
- Energía distribuida y *Smart Grids*: Tendencias.
- Diseño y evaluación de proyectos de energía.
- Inversión energética global: tendencias, mercados y garantías.

**Sesiones: 10**

### Notas:

- Todos los cursos tienen una sesión adicional de evaluación, cuya modalidad y horario serán fijados por el profesor.
- Cada sesión es equivalente a 2 horas lectivas, el certificado del programa se emite considerando la cantidad total de horas lectivas cursadas.
- Considerar que una hora lectiva equivale a 45 minutos.



# PLANA DOCENTE



ALBERTO RÍOS

Doctor en Ingeniería Eléctrica por la Universidad Carlos III de Madrid, Máster en Energías Renovables por la Universidad Europea de Madrid-Iberdrola, Ingeniero Eléctrico, especializado en Sistemas y Redes Eléctricas por el Instituto Politécnico de Bielorrusia. Fue Director del Máster Oficial en Energías Renovables, Universidad Europea de Madrid. Es Consultor Internacional, Especialista en Energías Renovables y Eficiencia Energética.



EDWIN QUINTANILLA

PhD in Management Sciences de ESADE, Barcelona. MBA de ESAN. Ingeniero Electricista de la Universidad Nacional del Centro del Perú. Viceministro de Energía del Ministerio de Energía y Minas. Director de la Maestría en Gestión de la Energía de ESAN. Ha sido Gerente General de OSINERGMIN. Ha sido Secretario Ejecutivo de la Comisión de Tarifas de Energía y Gerente Adjunto de Regulación Tarifaria de OSINERG.



LUIS ESPINOZA

MBA por Esan, profesional de la especialidad de mecánica-eléctrica, graduado por la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), con estudios de postgrado y maestría por la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) en la especialidad de Energética. Se ha desempeñado como gerente de Regulación de Gas Natural del Organismo Supervisor de las Inversiones en Energía y Minería (OSINERGMIN), asesor de la Alta Dirección del Ministerio de Energía y Minas y como Vice Ministro de Energía del Perú. Actualmente es Gerente General de la empresa LAEQ, expertos en desarrollo de Mercados Energéticos.



JAIME MENDOZA

MBA por ESAN y Máster en Economía, Regulación y Competencia en los Servicios Públicos por la Universidad de Barcelona, España. Ingeniero electricista por la UNI. Consultor en servicios de gestión, asesoría técnica, comercial y regulatoria en electricidad e hidrocarburos. Ha ejercido el cargo de Presidente del Consejo Directivo de Osinergmin. Adicionalmente, ha sido miembro de la Comisión para la Reforma del Subsector Electricidad y del comité permanente para la conducción de licitaciones de suministros de electricidad de largo plazo y presidente de los comités para la conducción de los procesos de subasta para el suministro de electricidad con energías renovables.



JOSÉ ANTONIO ESTELA

MBA por ESAN. Ingeniero Mecánico por la Universidad Nacional de Ingeniería. Post Grado en Gerencia Internacional de Empresas Eléctricas en SwedPower – Suecia. Director del Perú del Grupo de Expertos del Observatorio Internacional de las Energías Renovables y la Minería (REMIO) y CEO de Sami Energy Consulting. Es expositor internacional de Energías Renovables para la Minería e Industria en Lima, Toronto, Santiago y Berlín. Es Presidente del Comité Organizador de los Congresos Internacionales de Renovables para la minería en el Perú.

(\*) La plana docente es referencial, en caso de que uno de los profesores indicados no pueda dictar en algún momento, será reemplazado por otro profesional de su mismo nivel y trayectoria académica.



# CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA



DURACIÓN

**5** Meses  
aproximadamente



HORARIO Y FRECUENCIA

Martes y sábados  
MIÉR de 7:00 a 10:30 p.m.  
SAB de 9:00 a.m. a 12:30 p.m.



CANTIDAD DE HORAS

El programa equivale a un total de

**100** horas  
lectivas

Sesiones: **50**

(1) Las fechas programadas pueden ser sujetas a cambio, con la anticipación necesaria

VALOR DEL PROGRAMA: **S/6,700**

Obtén  
**8%** de descuento

Por pago  
al contado



CONVERSEMOS



# ¿QUÉ ES



ESAN Alumni Career Services es el nexo entre los egresados y las oportunidades empresariales. Esta unidad de la Escuela de posgrado presta servicios de actualización de competencias, empleabilidad y visibilidad a los participantes del Diploma.

## ¿Qué beneficios y servicios ofrece para tu programa?

✓ La actualización permanente de competencias mediante seminarios y talleres especialmente diseñados para el desarrollo profesional de los interesados.\*

✓ Un Reporte de Empleabilidad, el cual incluye un informe con los puntos más resaltantes:

- El primer informe es de pruebas psicológicas laborales.
- El segundo informe incluye recomendaciones sobre los puntos más relevantes para mejorar el CV.
- El informe final es acerca del perfil de LinkedIn.

Este conjunto de informes permite identificar las competencias más resaltantes del profesional y trabajar en su estrategia ante futuras búsquedas laborales, cambios de carrera o ascensos.

\* Considerar que los talleres y seminarios tendrán un costo adicional.



## CONTÁCTANOS

### LIMA

 **Stephany Huaringa**

 shuaringa@esan.edu.pe

 966 288 530

### AREQUIPA

 **Glendy Torreblanca**

 gtorreblanca@esan.edu.pe

 966 955 350 - 990 077 911

### TRUJILLO

 **Nícida Méndez**

 nmendez@esan.edu.pe

 948 312 846 - 990 077 897

### ICA

 **Melody Candela**

 mcandelar@esan.edu.pe

 942 046 916

### OTRAS CIUDADES

 **Katia Fribourg**

 kfribourg@esan.edu.pe

 981 713 576

[esan.edu.pe](http://esan.edu.pe)

 [esaneducacionejecutiva](https://www.facebook.com/esaneducacionejecutiva)

 Jr. Alonso de Molina 1652, Santiago de Surco

[esan.edu.pe/educacion-ejecutiva](http://esan.edu.pe/educacion-ejecutiva)

## Acreditaciones



## Membresías



nibes.  
Núcleo de Investigación  
y Estudios de la  
Gestión



PRME  
Principles for Responsible  
Management Education

